

الدرس الثامن

توليد الأرقام بشكل عشوائي

قد يخطر على بالك ان هذا التطبيق في اللغة غير مهم و لكن اقول لك ، للأرقام العشوائية أهمية كبيرة و لها من التطبيقات العملية الكثير ، مثلاً : استخدامهما في عرض صور عشوائية أو حكم عشوائية باستخدام توليد الأرقام العشوائي وسنرفق في نهاية هذا الدرس تطبيقاً على ذلك .
نستخدم لغرض التوليد العشوائي الكائن Math العضو الدالي random و الذي من شأنه أن يولد أرقاماً عشوائية بين 0.0 و 1.0 و هذا مثال على التوليد العشوائي :

الخرج كل تحديث يختلف الرقم	<pre><html> <body> <script type="text/javascript"> var r=Math.random(); document.write(r + "
"); </script> </body> </html></pre>
-------------------------------	--

كيف أحدد مجال آخر

لو أرد مثلاً تحديد المجال بين 1 و 100 فيمكنك فقط أن تضرب العدد المُولد ب 100 كما في البرنامج التالي

الخرج كل تحديث يختلف الرقم	<pre><html> <body> <script type="text/javascript"> var r=Math.random(); document.write(r*100 + "
"); </script> </body> </html></pre>
-------------------------------	--

ملاحظة :

إذا تحويل الحد العشري ذي الأعداد الكثيرة بعد الفاصلة يمكنك أن تستخدم توابع مثل ceil :

الذي يحول إلى العدد الصحيح الذي يلي العدد مثال :

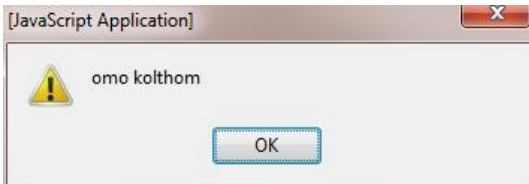
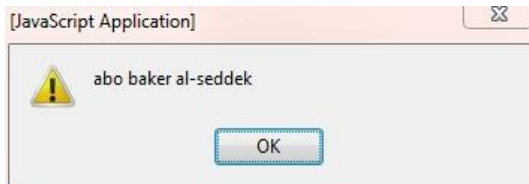
```
Math.ceil(3.00001)//gives 4
Math.ceil(2.9)//gives 3
```

أو التابع floor الذي يحول إلى العدد الصحيح الأصغر مباشرة من العدد المُمرر مثال :

```
Math.floor(3.00001)//gives 3
Math.floor(2.9)//gives 2
```

تطبيق على الأعداد المولدة عشوائياً :

هذا برنامج يظهر نص بشكل عشوائي و هي عبارة عن أسماء بعض الصحابة:

الخرج	
	<pre><html> <body> <script type="text/javascript"> var rand=Math.random(); rand=rand*10; rand=Math.ceil(rand); var arr=new Array("omar ibn al khattab","khaled ibn al-waleed","abo baker al-seddek","ali haedara","othman al-shahed","salman al-farsi","khdega","fatemah","omo kolthom","aesha"); if(rand>=0&&rand<10) alert(arr[rand]); </script> </body> </html></pre>
	



على منتدى حازم سكيك على شكل ملفات مرفقة



دورة